



**JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.**  
**MARIBORSKA CESTA 3**  
**2360 Radlje ob Dravi**

## Poročilo o analizi odpadne vode

**NAROČNIK:** JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.  
MARIBORSKA CESTA 3  
2360 Radlje ob Dravi

**IZVAJALEC:** EKO ekoinženiring d.o.o  
Koroška cesta 14  
2390 RAVNE NA KOROŠKEM  
Tel.: (02) 82-16-059

**PODIZVAJALEC:** /

**NAROČILNICA:** št. 03-30006/2024, z dne 28.02.2024

**ŠT. POROČILA:** 39/2024/I

**OZNAKA VZORCA:** vtok 2024/140; iztok 2024/141

RAVNE NA KOROŠKEM, 22.04.2024

**PRILOGE:** Poročilu o preskušanju - EKO ekoinženiring d.o.o. (št. por.: 39/2024/I/P)

| <b>Izdela:</b>                        | <b>Pregledal:</b>       | <b>Odobril:</b>                         |
|---------------------------------------|-------------------------|---|
| strokovni delavec I                   | strokovni delavec II    | Direktor                                |
| Primož Karlovšek, univ. dipl. biokem. | Tine Likar, dipl. ekot. | Željko Pustoslemšek,<br>dipl. inž. str. |

elektronsko podpisano 22.04.2024 12:13:06

EKO ekoinženiring d.o.o.  
2024.04.23 09:04:12  
ŽELJKO PUSTOSLEMŠEK  
EKO ekoinženiring d.o.o.





## 1. REZULTATI MERITEV

| Organski parametri | Metoda                  | Enota | Rezultat vtoka na ČN (2024/140) | MN $\pm$ (%) | Rezultat iztoka na ČN (2024/141) | MN $\pm$ (%) | Mejne vrednosti za odpadno vodo iz ČN |
|--------------------|-------------------------|-------|---------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| KPK                | SIST ISO 15705:2010     | mg/L  | 880                             | 5.2          | 55.5                             | 5.2          | 150                                   |
| BPK5               | SIST EN ISO 5815-1:2019 | mg/L  | 460                             | 12.8         | 21                               | 12.8         | 30                                    |

### OPOMBE:

Merilne negotovosti za vrednosti pod mejo kvantifikacije (LOQ) ne podajamo.

< : rezultat s predznakom pod (<) pomeni vrednost parametra pod mejo kvantifikacije.

EKO d.o.o. ne odgovarja za rezultate podizvajalcev, izbranih na zahtevo naročnika.





## 1.1 MNENJE IN RAZLAGE

Izmerjene vrednosti parametrov vzorca odpadne vode na iztoku so v skladu z zahtevami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS, št. 98/15, 76/17, 81/19 in 194/21).

## 1.2 POGOJI V ČASU VZORČENJA

- temperatura zraka

04.04.2024 ob 07:00 = 5°C

04.04.2024 ob 09:00 = 8°C

- vremenske razmere

začetek vzorčenja: delno oblačno

konec vzorčenja: delno oblačno

## 1.3 PLAN VZORČENJA

2/ leto, po Planu meritev odpadnih vod za leto 2024

št. vzorčenja: 1/2

## 1.4 UČINEK ČIŠČENJA

a) izračunan iz vrednosti KPK na dotoku in iztoku odpadne vode : 93,7%

b) izračunan iz vrednosti BPK5 na dotoku in iztoku odpadne vode : 95,4%





Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

EKOLOŠKE MERITVE - ANALIZE MATERIALOV - TEHNOLOGIJE ZA ČIŠČENJE ODPADNIH VOD IN PREDELAVO ODPADKOV - EKO PROIZVODI - PRODAJA

## Poročilo o preskušanju

NAROČNIK: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.  
MARIBORSKA CESTA 3  
2360 Radlje ob Dravi

IZVAJALEC: EKO ekoinženiring d.o.o  
Koroška cesta 14  
2390 RAVNE NA KOROŠKEM  
Tel.: (02) 82-16-059

NAROČILNICA: št. 03-30006/2024, z dne 28.02.2024

ŠT. POROČILA: 39/2024/I/P

OZNAKA VZORCA: vtok 2024/140; iztok 2024/141

RAVNE NA KOROŠKEM, 22.04.2024

| Izdelal:                              | Pregledal:              | Odobril:                                |
|---------------------------------------|-------------------------|---|
| strokovni delavec I                   | strokovni delavec II    | Direktor                                |
| Primož Karlovšek, univ. dipl. biokem. | Tine Likar, dipl. ekot. | Željko Pustoslemšek,<br>dipl. inž. str. |

elektronsko podpisano 22.04.2024 12:13:06

podrobnosti certificiranega podpisa so razvidni na prvi strani dokumenta

Brez pisnega dovoljenja podjetja EKO d.o.o se poročilo o kemijski preiskavi industrijskih odpadnih vod ne sme reproducirati, razen v celoti!  
Rezultati preskusov se nanašajo na vzorčeno populacijo za dan izvedbe vzorčenja in na mestu izvedbe vzorčenja.  
Pisne pritožbe upoštevamo v osmih dneh, od datuma prejema poročila o preskusu.





## 1. PODATKI O VZORCU

- naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI, d.o.o.
- oznaka vzorca: vtok 2024/140; iztok 2024/141
- opis vzorca: Komunalna odpadna voda / Zmogljivost KČN 850 PE. Zadrževalni čas 2 uri.;
- mesto vzorčenja: KČN Brezno 1, vtok, 161266, 525003 D96 (n,e); KČN Brezno 1, iztok, 161279, 525035 D96 (n,e)
- plan vzorčenja: Plan meritev odpadnih vod za leto 2024, z dne 13.01.2024
- metoda vzorčenja: SIST EN ISO 5667-10:2021
- vzorčena populacija: 2 uri
- datum vzorčenja: vtok: 04.04.2024 07:00 - 09:00; iztok: 04.04.2024 09:00 - 11:00
- uporabljena oprema pri vzorčenju: navedena je na Zapisniku o jemanju vod, ki je shranjen v arhivu EKO d.o.o.
- datum prevzema vzorca: vtok: 04.04.2024; iztok: 04.04.2024
- datum zaključka analitike: 09.04.2024

### 1.1 REZULTATI TERENSKIH MERITEV

| Metoda | Enota | Rezultat | MN<br>±(%) | Datum |
|--------|-------|----------|------------|-------|
|--------|-------|----------|------------|-------|

vtok 2024/140

|                          |   |                        |  |            |
|--------------------------|---|------------------------|--|------------|
| Izgled vzorca            | / | rahlo rjavo<br>motna   |  | 04.04.2024 |
| Obratovanje <sup>1</sup> | / | normalno<br>obratovali |  | 04.04.2024 |

iztok 2024/141

|                          |   |                        |  |            |
|--------------------------|---|------------------------|--|------------|
| Izgled vzorca            | / | rahlo motna            |  | 04.04.2024 |
| Obratovanje <sup>1</sup> | / | normalno<br>obratovali |  | 04.04.2024 |

### OPOMBE:

<sup>1</sup> Podatek naročnika.

## 2. REZULTATI PRESKUŠANJ

| Organski parametri | Metoda                     | Enota | Rezultat<br>vtoka na ČN<br>(2024/140) | MN<br>±(%) | Rezultat<br>iztoka na ČN<br>(2024/141) | MN<br>±(%) | Začetek-konec<br>analize v EKO |
|--------------------|----------------------------|-------|---------------------------------------|------------|--|------------|--------------------------------|
| KPK                | SIST ISO<br>15705:2010     | mg/L  | 880                                   | 5.2        | 55.5                                   | 5.2        | 05.04.2024<br>05.04.2024       |
| BPK5               | SIST EN ISO<br>5815-1:2019 | mg/L  | 460                                   | 12.8       | 21                                     | 12.8       | 04.04.2024<br>09.04.2024       |

Brez pisnega dovoljenja podjetja EKO d.o.o se poročila o kemijski preiskavi industrijskih odpadnih vod ne sme reproducirati, razen v celoti!

Rezultati preskusov se nanašajo na vzorčeno populacijo za dan izvedbe vzorčenja in na mestu izvedbe vzorčenja.

Št. poročila: 39/2024/I/P

Pisne pritožbe upoštevamo v osmih dneh, od datuma prejema poročila o preskusu.





**OPOMBE:**

Merilna negotovost +/- (%) navedena ob rezultatu, se nanaša na analitski postopek določenega parametra in predstavlja razširjeno merilno negotovost s pokritjem  $k=2$ .

Razširjena merilna negotovost s pokritjem  $k=2$  za 24 urno vzorčenje komunalne odpadne vode, določena za parameter KPK znaša 14%, za suspendirane snovi 0%, za celotni dušik 6% in za amonijev dušik 10%.

Merilne negotovosti za vrednosti pod mejo kvantifikacije (LOQ) ne podajamo.

< : rezultat s predznakom pod (<) pomeni vrednost parametra pod mejo kvantifikacije.

KONEC POROČILA